Resources Management Company S.r.l.

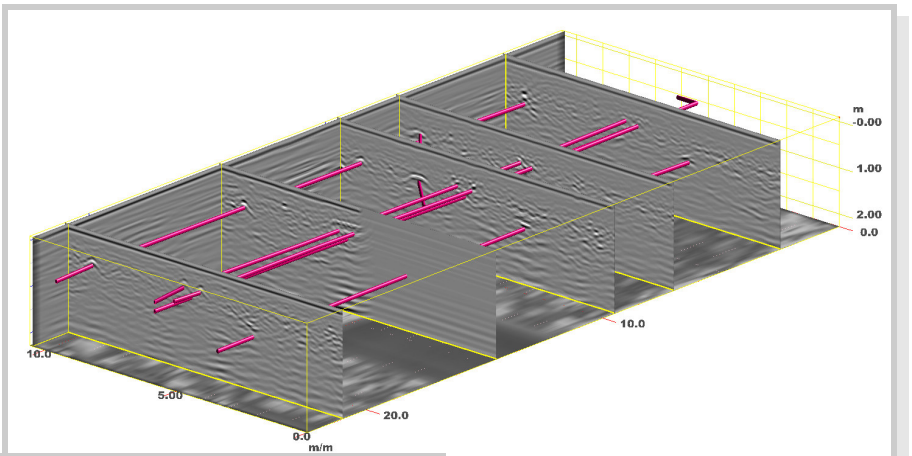
INDAGINI GEOFISICHE NON INVASIVE DEL SOTTOSUOLO

www.rmcsrl.it

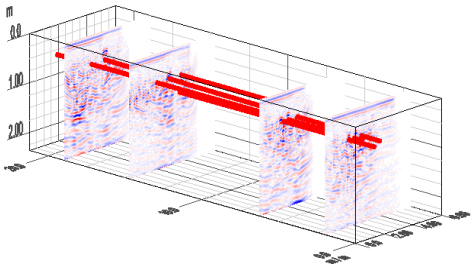
GEORADAR 3D

PER LA MAPPATURA GEOREFERENZIATA DI SOTTOSERVIZI E RETI TECNOLOGICHE

Mediante l'acquisizione dei dati georadar lungo profili regolarmente spaziati e l'uso di specifici software è possibile effettuare la ricostruzione tridimensionale del terreno indagato e rilevare chiaramente il profilo dei sottoservizi presenti nel sottosuolo



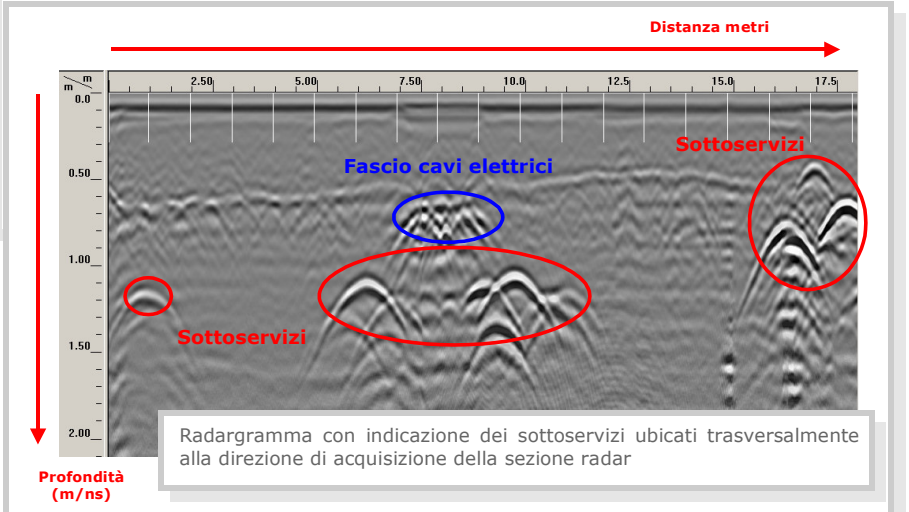
Immagini tomografiche georadar 3D con indicazione dei sottoservizi presenti



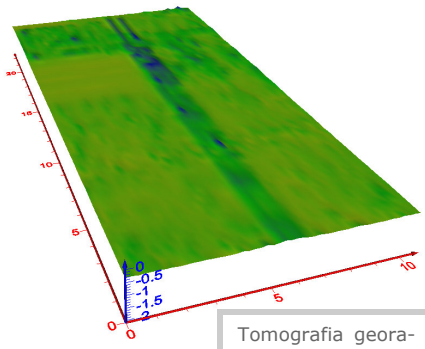
PERFORAZIONI NO-DIG

La RMC basandosi sull'esperienza acquisita nel supporto alle perforazioni "no-dig", ha sviluppato due metodi di indagine georadar:

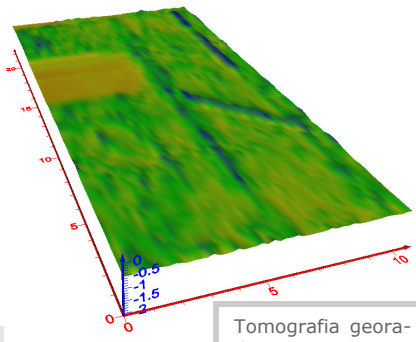
- ♦ Supporto in tempo reale per l'individuazione in campo dei servizi trasversali—longitudinali presenti lungo il tracciato di perforazione orizzontale; analisi stratigrafica;
- ♦ Mappatura georeferenziata dei sottoservizi (restituzione grafica CAD); raccolta dati georadar in campo e trattamento mediante software dedicati; analisi stratigrafica; Dettaglio 3D delle zone di ubicazione dei pozzetti di lancio/uscita.



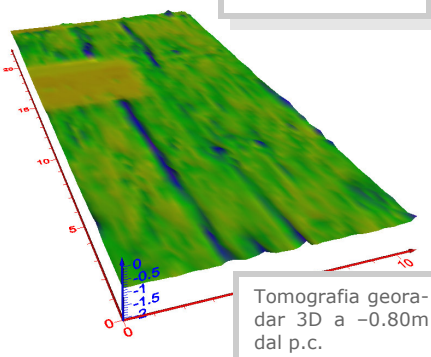
Radargramma con indicazione dei sottoservizi ubicati trasversalmente alla direzione di acquisizione della sezione radar



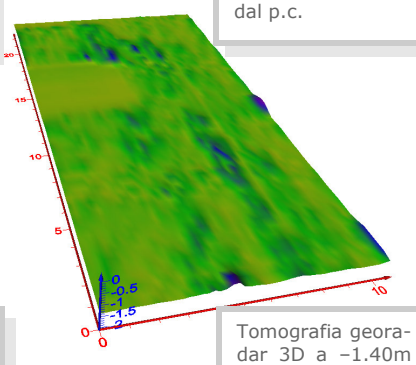
Tomografia georadar 3D a –0.30m dal p.c.



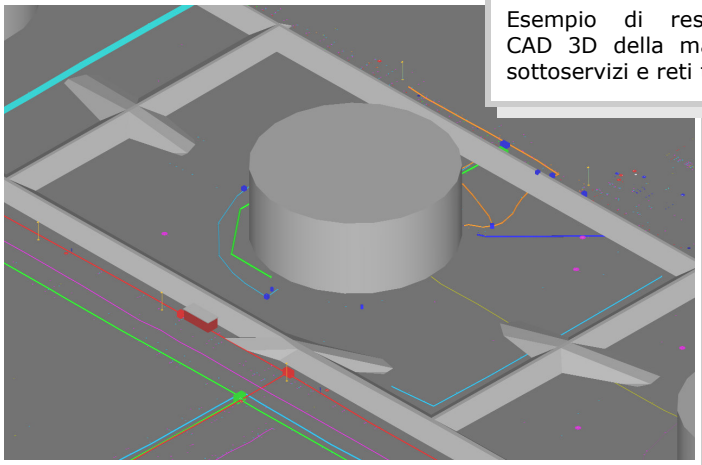
Tomografia georadar 3D a –0.50m dal p.c.



Tomografia georadar 3D a –0.80m dal p.c.



Tomografia georadar 3D a –1.40m dal p.c.

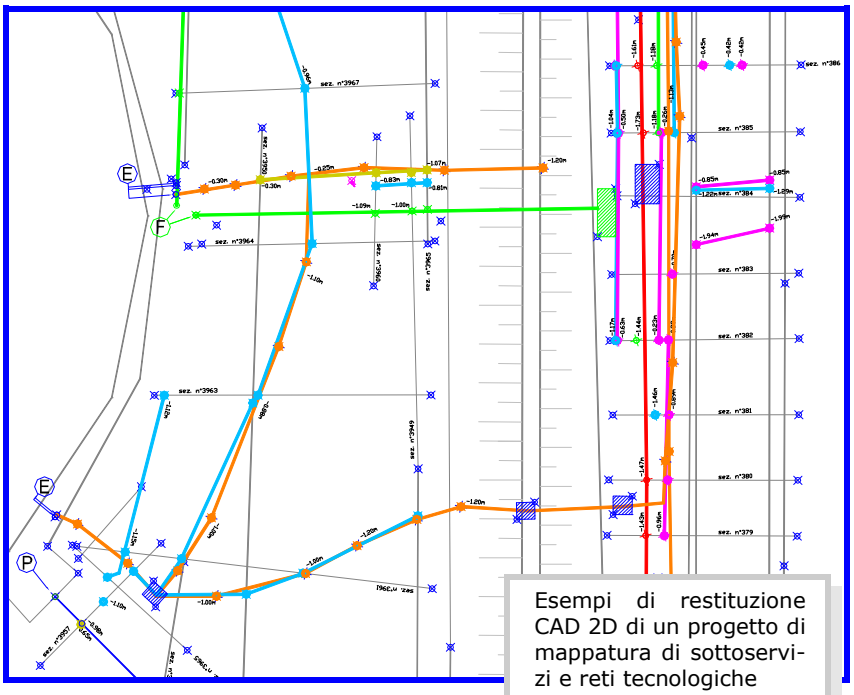


Esempio di restituzione CAD 3D della mappatura sottoservizi e reti t.

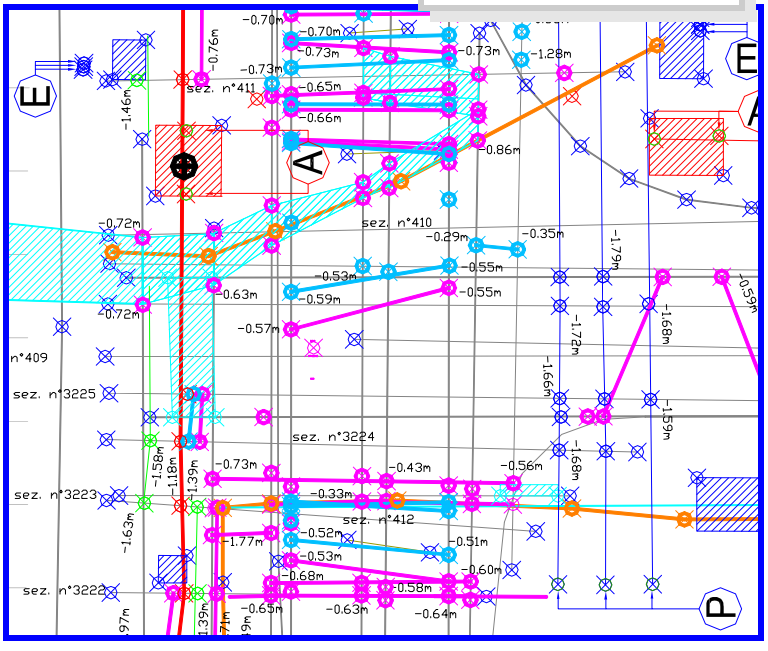
Mediante GPS o STAZIONE TOTALE è possibile la georeferenziazione centimetrica dei sottoservizi rilevati

Strumentazione HD e SW

Resources management Company Srl opera con i seguenti strumenti georadar GSSI- SIR-10, SIR-2000 e SIR-3000 - Antenne da 1500 Mhz a 100 Mhz - Rotelle metriche elettroniche- Software RADAN 6.5 - Modulo Radan 6.5 3D



Esempi di restituzione CAD 2D di un progetto di mappatura di sottoservizi e reti tecnologiche



Resources Management Company Srl

R.M.C.

Sede legale:
Corso Italia 69 56125 Pisa - Italy

Sede operativa:
Via di Mezzana, 3 56124 Pisa - Italy

Tel: 050 38 200 44
Fax: 050 38 35 057
rmc@rmcsrl.it www.rmcsrl.it